

FIRCC
H U N G A R Y



Javaslat az
**Egészségügyi tagozat
létrehozására**

Sallai Gyula, Bakonyi Péter, Vaszil György,
Mihálydeák Tamás

FIRCC
H U N G A R Y



A jövő internetet egy folyamatosan fejlődő infokommunikációs (IKT) rendszer:

- jelentősen több végpont,
- az intelligens tárgyak milliárdjainak bekapcsolása,
- alkalmazások és tartalmak sokszínűsége,
- a bárhol és bármikor hozzáférhető tartalmak,
- minőségi és megbízható szolgáltatások,
- biztonságos infrastruktúra,
- fenntartható és energiatudatos működés,
- jobb menedzselhetőség (önmenedzselhetőség),
- a virtuális és a valós világ összekapcsolása

FIRCC
H U N G A R Y



Az egészségipar és a jövő internet

- **Egészségügyi eszközök monitorozása**
- **Ergonomikus életterek és munkaterek kialakításának szenzoros támogatása**
- **Intelligens otthonok távvezérlése és monitorozása**
- **Otthongondozás, idősgondozás (otthonfelügyeleti technológiák)**
- **Élettani paraméterek monitorozása, felügyelete szenzorokkal**
- **ADL (Activity of Daily living) öntanuló és alkalmazkodó alkalmazások a szokásoktól való eltérés detektálására**
- **Big Data analitika – szenzorokra**
- **Egészségügyi adatok biztonsága, személyi adatok védelme**

FIRCC
H U N G A R Y



Javasolt tématerületek

Egészségügyi célú képfeldolgozás

- **Automatikus klinikai szűrőrendszerek – tömeges szűrőprogramok képfeldolgozó algoritmusok alkalmazásával**
- **Vizualizáció - nagy mennyiségű adat skálázható vizualizációja**
- **Multimodális ember - gép kapcsolat okos eszközökkel**

3D internet alkalmazások

- **3D-4D tartalom előállítás**
- **3D emberi mozgáskövetés**
- **3D alapú kollaboráció**
- **Kép helyreállítás**
- **Távrehabilitáció**

FIRCC
H U N G A R Y



Tudásfeltárás, szemantikus technológiák alkalmazása

- **Biomedicina-adat és tudás fúzió szemantikus adatokkal**
- **Többnyelvű beszéd felismerés**
- **Diagnosztizálás támogatása, automatikus diagnosztizálás, precedensek automatikus keresése/kezelése**
- **Orvosi döntéstámogatás**

FIRCC
H U N G A R Y



Okos város koncepcióba illeszkedő egészségügyi alkalmazások

- **Egészségügyi mobil platform - IKT alapú okostelefon és tabletekre épülő alkalmazások**
- **Szenzor hálózatokon és a tárgyak internetén alapuló energia hatékony, környezetbarát intelligens egészségügyi alkalmazások**
- **Modellvezérelt elosztott egészségügyi részrendszerek integrációja (heterogén egészségügyi hálózatok szinergiájának megvalósítása)**

FIRCC
H U N G A R Y



Felhőrendszerek, felhő alapú szolgáltatások

- **Felhő alapú elosztott adattároló rendszerek publikus felhasználásra**
- **Felhő alapú nagymértékben skálázható struktúrák kialakítása nagy szabadságfokú rendszerek számára (pl. facebook, linkedIn stb.)**
- **Támogatott felhő alapú távoktatási alkalmazások**

Beágyazott rendszerek - laboratóriumi technológiák fejlesztése

FIRCC
H U N G A R Y



Javasolt konkrét K+F irányok

- **Healthcare és szociális ellátás integrálása**
- **Egészségügyi adatok adatbányászata**
- **Betegségek korai felismerésének elősegítése informatikai eszközökkel**

FIRCC
H U N G A R Y



Köszönöm a figyelmet!

FIRCC

H U N G A R Y

